

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/014453

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07D237/04 C07D263/32 C07D261/18 A01N43/48 A01N43/76

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07D A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, BEILSTEIN Data, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98/23605 A (BAYER AKTIENGESellschaft; FISCHER, REINER; LUI, NORBERT; DUTZMANN, STE) 4 June 1998 (1998-06-04)	1, 4
Y	example 46	1-9
X	WO 03/037274 A (ICAGEN, INC; ATKINSON, ROBERT, NELSON; GROSS, MICHAEL, FRANCIS) 8 May 2003 (2003-05-08)	1
	page 40; example 9	
P, X	WO 2004/060281 A (BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY) 22 July 2004 (2004-07-22)	1
	page 29; example 90	
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 June 2005

Date of mailing of the international search report

22/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo.nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zellner, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/014453

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	WO 2005/016909 A (ASTRAZENECA AB; ASTRAZENECA UK LIMITED; ASHWELL, SUSAN; GERO, THOMAS;) 24 February 2005 (2005-02-24) page 45; example 81 page 32; figure III -----	1
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 04, 4 August 2002 (2002-08-04) & JP 2001 348378 A (UBE IND LTD), 18 December 2001 (2001-12-18) cited in the application abstract; examples 7,13 -----	1-9
A	CH 553 159 A (HOFFMANN-LA ROCHE, F., & CO. AG) 30 August 1974 (1974-08-30) example 5 -----	9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/014453

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9823605	A	04-06-1998	DE 19649093 A1	28-05-1998
			AU 5482498 A	22-06-1998
			WO 9823605 A1	04-06-1998
			EP 0944615 A1	29-09-1999
			JP 2001504832 T	10-04-2001
			US 6013664 A	11-01-2000
WO 03037274	A	08-05-2003	CA 2465207 A1	08-05-2003
			EP 1451160 A2	01-09-2004
			WO 03037274 A2	08-05-2003
			US 2005049237 A1	03-03-2005
WO 2004060281	A	22-07-2004	AU 2003293495 A1	29-07-2004
			WO 2004060281 A2	22-07-2004
			US 2004147401 A1	29-07-2004
WO 2005016909	A	24-02-2005	WO 2005016909 A1	24-02-2005
JP 2001348378	A	18-12-2001	NONE	
CH 553159	A	30-08-1974	NONE	

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014453

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D237/04 C07D263/32 C07D261/18 A01N43/48 A01N43/76

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07D A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, BEILSTEIN Data, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98/23605 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; LUI, NORBERT; DUTZMANN, STE) 4. Juni 1998 (1998-06-04)	1,4
Y	Beispiel 46	1-9
X	WO 03/037274 A (ICAGEN, INC; ATKINSON, ROBERT; NELSON; GROSS, MICHAEL, FRANCIS) 8. Mai 2003 (2003-05-08) Seite 40; Beispiel 9	1
P,X	WO 2004/060281 A (BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY) 22. Juli 2004 (2004-07-22) Seite 29; Beispiel 90	1
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\* & Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Juni 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

22/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zellner, A

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014453

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	WO 2005/016909 A (ASTRAZENECA AB; ASTRAZENECA UK LIMITED; ASHWELL, SUSAN; GERO, THOMAS;) 24. Februar 2005 (2005-02-24) Seite 45; Beispiel 81 Seite 32; Abbildung III	1
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 04, 4. August 2002 (2002-08-04) & JP 2001 348378 A (UBE IND LTD), 18. Dezember 2001 (2001-12-18) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Beispiele 7,13	1-9
A	CH 553 159 A (HOFFMANN-LA ROCHE, F., & CO. AG) 30. August 1974 (1974-08-30) Beispiel 5	9

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014453

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9823605 A	04-06-1998	DE 19649093 A1	28-05-1998
		AU 5482498 A	22-06-1998
		WO 9823605 A1	04-06-1998
		EP 0944615 A1	29-09-1999
		JP 2001504832 T	10-04-2001
		US 6013664 A	11-01-2000
WO 03037274 A	08-05-2003	CA 2465207 A1	08-05-2003
		EP 1451160 A2	01-09-2004
		WO 03037274 A2	08-05-2003
		US 2005049237 A1	03-03-2005
WO 2004060281 A	22-07-2004	AU 2003293495 A1	29-07-2004
		WO 2004060281 A2	22-07-2004
		US 2004147401 A1	29-07-2004
WO 2005016909 A	24-02-2005	WO 2005016909 A1	24-02-2005
JP 2001348378 A	18-12-2001	KEINE	
CH 553159 A	30-08-1974	KEINE	